

Nuevos registros de polillas (Lepidoptera) para Cuba

New moth records from Cuba (Lepidoptera)

Rayner Núñez Águila

Departamento de Invertebrados, Instituto de Ecología y Sistemática, Ciudad de La Habana, Apartado postal 8029, La Habana 10800, Cuba.

Resumen

Se registran por primera vez para Cuba dos subfamilias, nueve géneros y 17 especies de polillas. Estos registros son el resultado de la revisión de la colección del Instituto de Ecología y Sistemática y de recientes colectas en localidades de la mitad occidental de Cuba.

Abstract

Two subfamilies, nine genera and 17 moth species are newly recorded from Cuba. These records result from a revision of Instituto de Ecología y Sistemática entomological collection and from recent field trips conducted in mid-western Cuba.

Palabras claves: polillas, Lepidoptera, nuevos registros, Cuba.

Key words: moths, Lepidoptera, new records, Cuba.

INTRODUCCIÓN

La fauna de mariposas de Cuba ha sido bien estudiada taxonómicamente. Sin embargo, las polillas, que constituyen la mayor parte del orden Lepidoptera, no han tenido el mismo tratamiento. Algunas familias de polillas cubanas fueron revisadas o inventariadas, al menos parcialmente, en la segunda mitad del siglo pasado: Sphingidae (ZAYAS Y ALAYO, 1956; OTERO, 1999), Notodontidae (TORRE Y ALAYO, 1959), Pyralidae (TORRE, 1967). Pero sin duda alguna el mayor aporte fue realizado por ALAYO Y VALDÉS (1982). Estos últimos autores incluyeron en su trabajo 539 especies de microlepidópteros agrupadas en 37 familias. Años después, ZAYAS (1989), en un trabajo general sobre el orden Lepidoptera, listó especies de varias familias, incluyendo a los noctúidos, mientras que para el resto de las familias mencionó los géneros y las especies más comunes y/o interesantes.

En el presente trabajo se registran por primera vez para Cuba dos subfamilias, nueve géneros y 17 especies de polillas.

MATERIALES Y MÉTODOS

Parte de los registros proviene de especímenes colectados años atrás y que habían permanecido hasta el momento erróneamente identificados o sin determinar en la colección entomológica del Instituto de Ecología y Sistemática.

El resto de la información proviene de colectas recientes realizadas por el autor en algunas localidades de la mitad occidental de Cuba. Todos los ejemplares se encuentran depositados en la colección del Instituto de Ecología y Sistemática.

La identificación se realizó utilizando la literatura especializada, citada en cada caso, y por comparación con ejemplares depositados en la colección del IES.

Siglas utilizadas: CZACC-Colecciones Zoológicas de la Academia de Ciencias de Cuba, LF-Luz Fluorescente, LVM-Luz de Vapores de Mercurio, LVS-Luz de Vapores de Sodio, FAME-Facultad Agropecuaria de Montaña del Escambray, IES-Instituto de Ecología y Sistemática.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Familia NOCTUIDAE

Subfamilia Acontiinae

Tripudia quadrifera (Zeller, 1874)

Erastia quadrifera Zeller, 1874. *Verh. Zool.-bot. Ges. Wien*, XXIV: 425.

Material examinado: dos ejemplares (CZACC 7.515852 y 7.515593) colectados en Cuabitas, Santiago de Cuba, I/1953 y VI/1954 respectivamente, se encontraban sin identificar en la colección del IES. Un ejemplar (CZACC 7.516485) colectado por el autor en una LVM en Villa Azul, Cayo Coco, archipiélago Sabana-Camagüey, IX/2001. Dos ejemplares (CZACC 7.517076 y 77) capturados al acudir a LF en El Castillito, FAME, Topes de Collantes, Sancti Spíritus, V y VI/2002, respectivamente. Dos ejemplares (CZACC 7.517078 y 79) colectados en los alrededores de las cabezadas del río Caballero, Topes de Collantes, VI/2002.

Observaciones: La identificación se hizo por comparación con las ilustraciones de BARNES (2001a) y ZAGATTI, LALANE-CASSOU & LE DUCHAT D' ABUGNY (1995). Descrita originalmente de México, su distribución conocida actualmente comprende Centroamérica, el sur de los Estados Unidos y Antigua, San Vicente, Las Granadinas, y Granada en las Antillas Menores (ZAGATTI *et al.*, 1995). Es el primer registro del género para Cuba.

Subfamilia Amphipyriinae

Dypterigia ordinarius (Butler, 1879)

Prometopus ordinarius Butler, 1879. *Trans. Ent. Soc. Lond.*: 21.

Material examinado: 13 ejemplares (CZACC 7.508509 al 20 y 7.517154), colectados en Píloto, El Johnson, y La Breña, región de Moa, Holguín, VI/1954; así como Santiago de Cuba, VI/1942, y La Gran Piedra, VII/1953, VIII/1960, VI/1962, en Santiago de Cuba. Todos depositados en la colección del IES. Dos ejemplares (CZACC 7.517010 y 7.517150) colectados al acudir a LF en El Castillito, FAME, Topes de Collantes, V/2002 y VI/2002 respectivamente.

Observaciones: La identificación se realizó por comparación con el ejemplar ilustrado por BARNES (2001b) y por comparación con ejemplares de México y Brasil presentes en la colección exótica del IES (CZACC 18.00002 al 04). Esta especie fue descrita de Brasil y también ha sido hallada en México, Guyana Francesa, Puerto Rico, Jamaica, y Martinica (ZAGATTI *et al.*, 1995).

Marilopteryx lamptera (Druce, 1890)

Agrotis lamptera Druce, 1890. *Proc. Zool. Soc. Lond.*: 513.

Material examinado: seis especímenes (CZACC 7.508168 al 73) de La Gran Piedra, Santiago de Cuba, VI/1954 y VI/1962; y un ejemplar (CZACC 7.515711) de Moa, Holguín, VI/1954. Todos estos ejemplares se hallaban identificados erróneamente como miembros del género *Feltia* en la colección del IES. Un ejemplar (CZACC 7.516229) colectado al acudir a LVM en Villa Azul, Cayo Coco, IX/2001.

Observaciones: La identificación se realizó por comparación con el ejemplar ilustrado por BARNES (2001b) y por comparación con ejemplares de Brasil presentes en la colección exótica del IES (CZACC 18.00000 y 01). La distribución de esta especie abarca Centroamérica, Estados Unidos y Jamaica en las Antillas (BARNES, 2001b). Es el primer registro del género para Cuba.

Subfamilia Catocalinae

Renodes aequalis (Walker, 1866)

Platydia aequalis Walker, [1866]1865. *Cat. Lep. Ins. Brit. Mus.* 34: 1121.

Material examinado: Tres ejemplares (CZACC 7.517073 al 75) colectados al acudir a LF en la El Castillito, Topes de Collantes, IV-V-VI/2002.

Observaciones: La identificación se realizó por comparación con el ejemplar ilustrado por ZAGATHI *et al.* (1995). Esta especie fue descrita de La Española y también habita en Jamaica, Guadalupe y Martinica (ZAGATHI *et al.*, 1995).

Doryodes insularia Hampson, 1904

Doryodes insularia Hampson, 1904. *Ann. Mag. Nat. Hist.* 81: 174.

Material examinado: dos ejemplares (CZACC 7.517413 y 14) colectados en Viñales, Pinar del Río, VI/1960, y un ejemplar (CZACC 7.517412) capturado al acudir a LVM en Punta Madruguilla, Cayo Santa María, costa norte de Villa Clara, II/2002.

Observaciones: Los ejemplares concuerdan con la descripción original de HAMPSON (1904: 174). Esta especie fue descrita originalmente de la isla Andros, Bahamas. Es el primer registro del género para Cuba.

Subfamilia Hypeninae

Plathypena scabra (Fabricius, 1794)

Hyblaea scabra Fabricius, 1794. *Ent. Syst. Suppl.* IV: 448.

Material examinado: un ejemplar (CZACC 7.517410) colectado en una Trampa Malaise en Camino del Medio, Cayo Santa María, II/2002.

Observaciones: La identificación se realizó según SMITH (1895:111: Lám. IX Fig. 10, 11 y 12). Es el primer registro del género para Cuba.

Familia PSYCHIDAE
Subfamilia Oiketicinae

Thyridopteryx ephemeraeformis (Haworth, 1803)

Sphinx ephemeraeformis Haworth, 1803. *Lep. Brit.*: 72.

Material examinado: 3 machos colectados en LVM en Punta Madruguilla, Cayo Santa María, archipiélago Sabana-Camagüey, X/2001 (CZACC 7.516419) y II/2002 (CZACC 7.516785 y 86).

Observaciones: La identificación se realizó según DAVIS (1964: 29, 1975: 9). Esta especie habita en Estados Unidos, así como Bahamas, Haití y Puerto Rico en las Antillas. Los registros antillanos proceden sólo de dos ejemplares adultos y algunos estuches larvales, típicos de esta familia (DAVIS, 1975). Es el primer registro del género para Cuba.

Familia TORTRICIDAE
Subfamilia Olethreutinae

Olethreutes anthracana Forbes, 1931

Olethreutes anthracana Forbes, 1931. *Jour. Dep. Agr. Porto Rico* IV(4): 347.

Material examinado: dos ejemplares (CZACC 7.517148 y 7.517153) colectados al acudir a LF en El Castillito, FAME, Topes de Collantes, VI/2002.

Observaciones: El ejemplar concuerda con la descripción original. Además se realizó una comparación con un ejemplar (CZACC 18.00007) colectado en Puerto Rico, localidad tipo de la especie.

Olethreutes albimacula (Walsingham, 1892)

Cacocharis albimacula Walsingham, 1892. *Proc. Zool. Soc. Lond.* 503(4): 543.

Material examinado: un ejemplar (CZACC 7.517149) colectado al acudir a LF en El Castillito, FAME, Topes de Collantes, VI/2002.

Observaciones: La identificación se realizó por comparación con un ejemplar (CZACC 18.00008) colectado de Puerto Rico. Esta especie fue originalmente descrita de San Vicente.

Familia PYRALIDAE
Subfamilia Crambinae

Thaumatopsis floridella Barnes y Mc Dunnough, 1913

Thaumatopsis floridella Barnes y Mc Dunnough, 1913. *Contr. Nat. Hist. Lep. North Amer.* II(4): 177.

Material examinado: un ejemplar (CZACC 7.517144), colectado al acudir a LVM en Punta Madruguilla, Cayo Santa María, II/2002.

Observaciones: Identificación realizada por comparación con la descripción original y con la ilustración del tipo (BARNES & McDUNNOUGH, 1913: Lám. II Fig. 9). Esta especie fue originalmente descrita del sur de la Florida. Es el primer registro del género para Cuba.

Subfamilia Odontiinae

Dichogama amabilis Möschler, 1891

Dichogama amabilis Möschler, 1891. *Abh. Senck. Nat. Ges.* 16:296.

Material examinado: dos ejemplares (CZACC 7.516340 y 41) colectados en una LVM en Punta Madruguilla, Cayo Santa María, X/2002.

Observaciones: La determinación se realizó mediante el uso de las claves, descripciones e ilustraciones dadas por MUNROE (1961: 9: Fig. 5 y 6). Esta especie fue descrita de Puerto Rico y aunque según MUNROE (1961) su distribución abarca el sur de la Florida y las Antillas, ni ALAYO Y VALDÉS (1982) ni TORRE (1967) la registran de Cuba.

Familia OECOPHORIDAE
Subfamilia Ethmiinae

Ethmia notatella (Walker, 1863)

Psecadia notatella Walker, 1863. *Cat. Lep. Ins. Brit. Mus.* XXVIII: 536.

Material examinado: un ejemplar (CZACC 7.516660) capturado al acudir a una LVS en las instalaciones de la Reserva Ecológica "Varahicacos", en la costa norte de la provincia de Matanzas, III/2000. Dos ejemplares colectados en una LVM en Punta Madruguilla, Cayo Santa María, X/2001 (CZACC 7.516320) y II/2002 (CZACC 7.516787). Un ejemplar (CZACC 7.517146), colectado en una LVS en Villa Azul, Cayo Coco, VIII/2002.

Observaciones: La determinación se realizó por el uso de las claves y por comparación con la descripción y la ilustración dadas por POWELL (1973: 154, Lám. 13 Fig. i).

También se realizó una comparación con un espécimen de la colección exótica del IES (CZACC 18.00005) proveniente de Puerto Rico.

Esta especie está ampliamente distribuida por el Caribe y ha sido hallada en los cayos de la Florida, las Bahamas, en La Española, Puerto Rico y en las Antillas Menores (POWELL, 1973). Aunque ZAYAS (1989) menciona a *E. notatella* entre los Ethmiinae presentes en Cuba, esa mención parece estar relacionada con *E. hiramella* Busck, especie cubana que se asemeja a *notatella*. ZAYAS (1989) no menciona a *hiramella*, y las pobres descripción e ilustración de *notatella* en este trabajo no permiten la separación de dichas especies. A lo anterior se puede agregar el hecho de que *E. notatella* no fue registrada de Cuba por POWELL (1973) ni por ALAYO Y VALDÉS (1982).

Ethmia julia Powell, 1973

Ethmia julia Powell, 1973. *Smiths. Contr. Zool.* 120: 168.

Material examinado: un ejemplar (CZACC 7.517072) capturado en LVM en Villa Azul, Cayo Coco, VIII/2002.

Observaciones: La identificación se realizó por comparación con la descripción y las ilustraciones dadas por POWELL (1973: 168, Lam. 15 Fig. b). También se realizó una comparación con un espécimen de la colección exótica del IES (CZACC 18.00005) proveniente de Puerto Rico. Esta especie fue descrita de Puerto Rico y también ha sido colectada en los cayos del sur de la Florida.

Subfamilia Peleopodinae

Schistonoea fulvidella (Walshingham, 1897)

Brachmia fulvidella Walshingham, 1897. *Proc. Zool. Soc. Lond.* V: 120.

Material examinado: un ejemplar (CZACC 7.517415) colectado con una Trampa Malaise en Pelo de Oro, Cayo Santa María, II/2002.

Observaciones: La identificación se realizó por comparación con la descripción original (WALSINGHAM, 1897: 120) y por comparación con un ejemplar de Puerto Rico depositado en el IES (CZACC 18.00015). Esta especie constituye el primer registro del género y la subfamilia para Cuba.

Familia GELECHIDAE

Subfamilia Gelechiinae

Stegasta postpallescens (Walsingham, 1897)

Gelechia postpallescens Walsingham, 1897. *Proc. Zool. Soc. Lond.* V: 76.

Material examinado: un ejemplar (CZACC 7.515618) colectado en Cuabitas, Santiago de Cuba, IX/1954, se encuentra depositado en la colección del IES.

Observaciones: La determinación se realizó por comparación con la descripción original (WALSINGHAM, 1897:76) y por comparación con un ejemplar (CZACC 18.00014) colectado en Puerto Rico que se encuentra depositado en el IES. Esta especie fue descrita de San Vicente.

Stegasta bosquella (Chambers, 1875)

Oecophora bosquella Chambers, 1875. *Canad. Ent.* VII: 92.

Material examinado: un ejemplar (CZACC 7.517151) colectado a LF en El Castillito, FAME, Topes de Collantes, VI/2002.

Observaciones: El ejemplar fue identificado por comparación con un espécimen (CZACC 18.00013) colectado en Puerto Rico y depositado en la colección del IES. Esta especie fue descrita de Estados Unidos y según WALSINGHAM (1897: 75) también habita en Jamaica, Puerto Rico, Saint Croix, Saint Thomas y Granada.

Familia PTEROPHORIDAE

Subfamilia Ochyroticinae

Ochyrotica fasciata Walsingham, 1891

Ochyrotica fasciata Walsingham, 1891. *Ent. Mo. Mag.* XXVII: 218.

Material examinado: un ejemplar (CZACC 7.517147) colectado al acudir a LF en EL Castillito, FAME, Topes de Collantes, VI/2002.

Observaciones: La identificación se llevó a cabo por comparación con ejemplar proveniente de Puerto Rico presente en la colección exótica del IES. WALSINGHAM (1897:58) menciona a esta especie de Centroamérica, Brasil y de Granada en las Antillas. Es el primer registro del género y la subfamilia para Cuba.

AGRADECIMIENTOS

A Alejandro Barro y a Matthew J. C. Barnes por su ayuda en la búsqueda de las citas originales de algunas especies. Las colectas en los cayos Coco y Santa María y en Topes de Collantes fueron realizadas gracias a las expediciones organizadas por los Proyectos Sabana-Camagüey y Biodiversidad de la Flora y la Fauna de Invertebrados de Topes de Collantes. A Adriana Lozada y Arturo Avila por su contribución en la organización de las expediciones a Topes de Collantes.

BIBLIOGRAFÍA

- ALAYO, P. Y E. VALDÉS. 1982. Lista anotada de los microlepidópteros de Cuba. *Academia de Ciencias de Cuba*. 122 pp.
- BARNES, M. J. 2001a (activo en octubre del 2002). Moths of the Grenadines. <http://members.fortunecity.com/grenadinesmoth/>
- BARNES, M. J. 2001b. (activo en octubre del 2002). Moths of Jamaica. <http://members.fortunecity.co.uk/jamaicamoth/>
- BARNES, S. D. & J. H. MC DUNNOUGH. 1913. Some apparently new Lepidoptera from Southern Florida. *Contrib. to the Nat. Hist of the Lepid. of North Amer.* II (4): 165- 186, PLS. 1-4.
- DAVIS, D. R. .1964. Bagworm Moths of the Western Hemisphere. *Bull. Unit. St. Nat. Mus.* 244:1-385.
- DAVIS, D. R. .1975. A Review of the West Indian Moths of the Family Psychidae with Descriptions of New Species. *Smiths. Contrib. Zool.* 188:1-66.
- FORBES, W. T. M. 1931. Supplementary report on the Heterocera or moths of Porto Rico. *J. Departm. Agric. Porto Rico* IV(4): 339-394.
- HAMPSON, G. F. 1904. The Lepidoptera-Phalaenae of the Bahamas. *Ann. Mag. Nat. Hist.* 81: 165-188.
- HEINRICH, C. 1956. American moths of the subfamily Phycitinae. *Bull. Unit. St. Nat. Mus.* 207: 1- 581.
- KIMBALL, C. P. 1965. *Arthropods of Florida and neighboring land areas. Vol. 1 Lepidoptera of Florida.* Florida Department of Agriculture. Gainesville. 363 pp.
- MUNROE, E. 1961. Synopsis of the North American Odontiinae, with descriptions of new genera and species (Lepidoptera: Pyralidae). *Can. Ent. Suppl.* 24: 1- 93.
- OTERO, M. A. 1999. *Composición taxonómica de la familia Sphingidae (Lepidoptera) en Cuba.* Tesis de Maestría. Instituto de Ecología Sistemática. Ciudad de La Habana.
- POWELL, J. A. 1973. A Systematic Monograph of New World Ethmiid Moths (Lepidoptera: Gelechioidea). *Smiths. Contrib. Zool.* 120:1-301.
- SMITH, J. B. 1895. A revision of the Deltoid moths. *Bull. Unit. St. Nat. Mus.* 48 (7862): 1- 129.
- TORRE, S. L. DE. 1967. Pirálidos (Lepidoptera, Pyralidae) de Cuba en la colección del Museo Nacional de los Estados Unidos. *Poeyana Serie A* 33:1-27.
- TORRE, S. L. DE Y P. ALAYO. 1959. Revisión de las Notodontidae de Cuba, con la descripción de dos nuevas especies. *Public. Univ. Oriente* 43:1-60.
- ZAGATTI, P., LALANE- CASSOU, B. & LE DUCAT D' ABUGNY, J. 1995 (activo en agosto del 2002). Catalogue of the Lepidoptera of the French Antilles. <http://www.inra.fr/internet/Produits/PAPILLON/index.htm>
- ZAYAS, F. de. 1989. *Entomofauna cubana.* Tomo VI. Científico-Técnica, La Habana, 183 pp.
- ZAYAS, F. DE Y P. ALAYO. 1956. La familia Sphingidae en Cuba (Lepidoptera: Heterocera). *Public Univ. Oriente* 40:1-85.
- WALSINGHAM, LORD T. G. 1897. Revision of the West-Indian Micro-Lepidoptera, with Descriptions of New Species. *Proc. Zool. Soc. London* 1897:54-183.